

Superplastificeerder / Sterk waterreducerder  
Waterdichtingsmiddel in de massa



NBN EN  
934-2

**BENOR**

4249  
/ 010

NBN EN  
934-2

**BENOR**

4249  
/ 017



0965-CPR-AMD/4249

## TOEPASSING

**Demula® FM** is een superplastificeerder / sterk-waterreducerder en waterdichtingsmiddel in de massa voor toepassingen in hoogwaardig beton.

## VOORDELEN

**Demula® FM** laat toe de verwerkbaarheid van de betonspecie te verbeteren zonder toevoeging van water. De betonspecie vloeit beter en laat zich gemakkelijker verwerken. Een betere verwerkbaarheid van betonspecie is dikwijls een eis voor constructie-elementen waar men te maken krijgt met geringe doorsneden en een zeer dicht wapeningstructuur. De betonspecie is dan moeilijk op alle plaatsen in de bekisting te krijgen en verdichtings-apparatuur kan niet of onvoldoende worden gebruikt.

Voor het verdichten van betonspecie is bovendien meestal veel energie nodig die dan ook gepaard gaat met een enorme geluidsoverlast. Het gebruik van **Demula® FM** kan zodanig de verwerkbaarheid verbeteren dat er minder intensief moet worden getrild.

**Demula® FM** laat eveneens toe de hoeveelheid water te verminderen bij een gelijkblijvende verwerkbaarheid. Voor toepassingen waar een dichte structuur, duurzaam beton en beton met hogere sterkte wordt vereist, biedt **Demula® FM** een oplossing.

De combinatie van een lagere w.c.f. en het gebruik van **Demula® FM** maakt een snellere ontlasting mogelijk en dit door de hoge beginsterkte.

## VOORDELEN

Samengevat biedt **Demula® FM** volgende voordelen:

- Hoge vloeibaarheid met een lage water-cementfactor
- Hoge begin- en eindsterkte
- Waterdichte betonstructuur
- Het produceren van verdichtingsarme betonspecie is mogelijk zonder ontmenging.

## GEBRUIKSAANWIJZING

Gezien de werkingsduur van een superplastificeerder beperkt is, is het aangewezen **Demula® FM** te doseren, juist voor het verwerken van de betonspecie. Bij aanvoer over langere afstand kan het gebruik van een vertragend element aan te raden zijn.

De hoeveelheid fijn materiaal (deeltjes kleiner dan 250µm) speelt in vloeibare species een belangrijke rol. Een uitgangssamenstelling met een verhoogd zandgehalte (pompbeton), zal bij gebruik van **Demula® FM** goede resultaten geven.

De werking van **Demula® FM** is afhankelijk van volgende factoren:

- dosering
- cementtype
- betonsamenstelling
- consistentie voor toevoeging
- temperatuur

Superplastificeerder / Sterk waterreducerder  
Waterdichtingsmiddel in de massa

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN VOLGENS NBN EN 934-2

Productnaam	Demula® FM
Hoofdbewerking*	Superplastificeerder / Sterk waterreducerder / Waterdichtingsmiddel in de massa (NBN EN 934-2 T3,1 / T3,2 / T9)
Bijwerking	Bij dosering > 1,5 % kan een vertraging van de binding optreden
Producent	Demula nv
Leverancier	Demula nv
Aanbevolen dosering	0,2 – 3,0 % op het cementgewicht
Toevoegen (verwerkingstemperatuur > 1°C)	Juist vóór het verwerken van het beton, rekening houdend met een meentijd van minstens 1 min/m <sup>3</sup> beton
Kleur	Bruin
Concentraat actieve bestanddelen (105 °C)	30,00 % +/- 1,50
Volumieke massa (20°C)	1,150 kg/dm <sup>3</sup> +/- 0,030
pH (20°C)	5,0 – 9,0
Chloridegehalte*	< 0,10 %
Na <sub>2</sub> O-equivalent*	< 3,5 %
Oplosbaar in water	Ja
Compatibiliteit	Informeert u bij uw Demula-adviseur
Toxiciteit	Niet van toepassing
Kleurcode (Europees)	Grijs

\*verklaring door de fabrikant ontleend aan zijn DoP

De BENOR-certificatie van het product geeft aan dat op basis van een periodieke externe controle een voldoende mate van vertrouwen bestaat dat de producent in staat is om doorlopend de overeenstemming van het product, zoals vastgelegd in technische referentiespecificaties, te waarborgen. Voorliggende BENOR-fiche/technische fiche bevat de prestaties van kenmerken die door de producent verklaard worden en wordt door de certificatie-instelling geverifieerd.

## VERPAKKING EN OPSLAG

### HOUDBAARHEID:

Tot 1 jaar houdbaar na productiedatum in afgesloten verpakking

### VERPAKKING:

leverbaar containers en bulk

### OPSLAG:

Opslaan in vorstvrije omgeving (+ 5°C) en afschermen tegen rechtstreeks zonlicht (max. 30°C). Indien de hulpstof blootgesteld is geweest aan temperaturen, welke afwijken van deze opslagtemperaturen, de hulpstof herconditioneren op een temperatuur van +/- 20°C en met een traag draaiend roerwerk homogeniseren. In geen geval perslucht gebruiken om de hulpstof te homogeniseren. Bij twijfel, contacteer uw Demula-adviseur.

April 2024. Alle voorafgaande informatie betreffende dit product vervalt hierbij.

De informatie en adviezen op deze fiche vermeld worden verstrekt op basis van onze huidige kennis en ervaring met het product. In geen enkel geval aanvaarden wij enige aansprakelijkheid of bieden wij garantie in verband met de verwerking ervan. Proeven door uzelf uit te voeren geven uitsluitend omtrent de juiste omstandigheden onder dewelke het product moet gebruikt en verwerkt worden. Bij twijfel kan u ons steeds contacteren voor eventueel bijkomend advies.

## MILIEU- EN GEZONDHEIDSASPECTEN

Demula adviseert alvorens over te gaan tot het gebruik van **Demula® FM** het veiligheidsinformatieblad grondig te raadplegen, omwille van een correct gebruik met betrekking tot veiligheid, toxicologische effecten, alsmede voor informatie over de juiste transportmodaliteiten, opslag en gebruik.

## BOUWPRODUCTENVERORDERING

**Demula® FM** is conform de bouwproducten-verordening 305/2011. De verplichte prestatieverklaring (Declaration of Performance – DoP) van deze hulpstof kan u raadplegen en downloaden via de website: [www.Demula.be](http://www.Demula.be).